

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 619 307**
(à utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **87 11348**

(51) Int Cl^a : A 61 F 5/02.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 10 août 1987.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 7 du 17 février 1989.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *JOLLY Arnaud. — FR.*

(72) Inventeur(s) : *Arnaud Jolly.*

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) Dispositif orthopédique gonflable d'abduction variable de l'épaule.

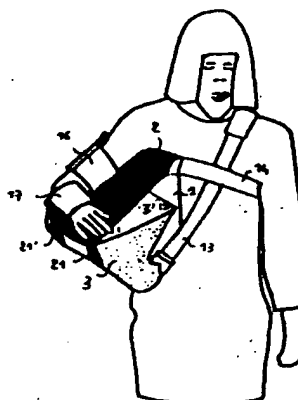
(57) Le dispositif orthopédique d'épaule permettant le maintien
du bras dans une position d'abduction comporte :

a. Un organe d'appui thoracique constitué d'éléments gon-
flables et susceptibles d'être maintenus en appui contre le
thorax en dessous de l'aisselle.

b. Un support brachial constitué d'éléments gonflables, s'é-
tendant à partir de la partie supérieure de l'organe d'appui
thoracique, et comprenant une surface de support et de
fixation du membre supérieur en état de flexion du coude.

c. Un organe entretoise gonflable pour maintenir le support
brachial dans une position d'écartement angulaire déterminé
par rapport à l'organe d'appui thoracique.

d. Des moyens pour faire varier à la demande l'angulation
entre l'organe d'appui thoracique et le support brachial repré-
senté par une plicature sur lui-même de l'organe entretoise
oblique maintenu par un système de sangles de rappel.



La présente invention complète un dispositif déjà décrit permettant d'immobiliser un bras dans une position d'abduction. L'amélioration essentielle consiste en des moyens simples et fonctionnels pour faire varier à la demande la position d'angulation voulue par l'utilisateur.

Cet appareillage, est constitué de divers éléments gonflables et de moyens de contention ou de réglage à type de sangles qui apparaîtront à la lecture de la description qui va suivre et en se référant aux dessins annexés sur lesquels :

- la figure 1 représente de face un patient portant le dispositif en position d'abduction maxima. (+ Photo 4)
- la figure 2 représente de profil un patient portant le dispositif en position d'abduction maxima.
- la figure 3 représente de face un patient portant le dispositif en position d'abduction minima. (+ Photo 5)

Comme on le voit, sur les figures, le dispositif comprend essentiellement trois parties principales, à savoir un organe d'appui thoracique 1, un support brachial 2, et un organe entretoise 3. Les trois éléments sont gonflables faits d'un nombre variable de boudins tubulaires qui communiquent entre

eux et assurent leur rigidité, comme de petits matelas pneumatiques.

. le support brachial (2) (face externe 2, face interne 2') permet la fixation du membre supérieur, coude à angle droit, grâce à 2 bandes de fixation adhésives, l'une du bras(16), l'autre de l'avant bras(17).

. l'organe d'appui thoracique (1) (face externe 1, face interne 1') est relié au thorax du patient par 2 sangles : l'une oblique (13) partant en avant de la partie basse du même organe, prenant appui sur la région latéro-cervicale opposée à l'appareil et revenant en symétrie en arrière sur la partie basse de l'organe d'appui thoracique ; l'autre sangle horizontale (14) part en avant de la partie haute de l'organe d'appui thoracique, tourne sur la face latérale du thorax opposé à l'appareil, et revient en symétrie en arrière, sur la partie haute de l'organe d'appui thoracique.

. l'organe entretoise oblique (3) (face externe 3, face interne 3') permet de maintenir l'angulation voulue entre le support brachial (2) et l'organe d'appui thoracique (1).

. en position d'abduction maxima (90°), l'organe entretoise est droit.

. en position d'abduction intermédiaire (de 20° à 90°), l'angle désiré est obtenu par une plicature de l'organe entretoise qui reste gonflé, élément essentiel du présent brevet.

Cette plicature est réalisée grâce à 2 petites sangles (21 et 21') apparaissant à la face externe de l'organe entretoise (3').

Celles ci sont fixées à l'extrémité supérieure et inférieure de l'organe entretoise et munies d'un système simple de boucle de serrage.

En position d'abduction maxima, leur longueur est maximale.

En position d'abduction minima, leur longueur est minimale.

REVENDICATIONS

1 Dispositif orthopédique d'épaule permettant le maintien du bras dans une position d'abduction caractérisé en ce qu'il comporte :

a) un organe d'appui thoracique constitué d'éléments gonflables et susceptibles d'être maintenu en appui contre le thorax en dessous de l'aiselle.

b) un support brachial constitué d'éléments gonflables, s'étendant à partir de la partie supérieure de l'organe d'appui thoracique, et comprenant une surface de support et de fixation du membre supérieur en état de flexion du coude.

c) un organe entretoise gonflable pour maintenir le support brachial dans une position d'écartement angulaire déterminé par rapport à l'organe d'appui thoracique.

d) des moyens pour faire varier à la demande l'angulation entre l'organe d'appui thoracique et le support brachial.

2 Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les moyens permettant de faire varier à la demande l'angulation d'abduction entre l'organe d'appui thoracique et le support brachial est une plicature sur lui même de l'organe entretoise oblique maintenu par un système de sangles de rappel.

7/5

2619307

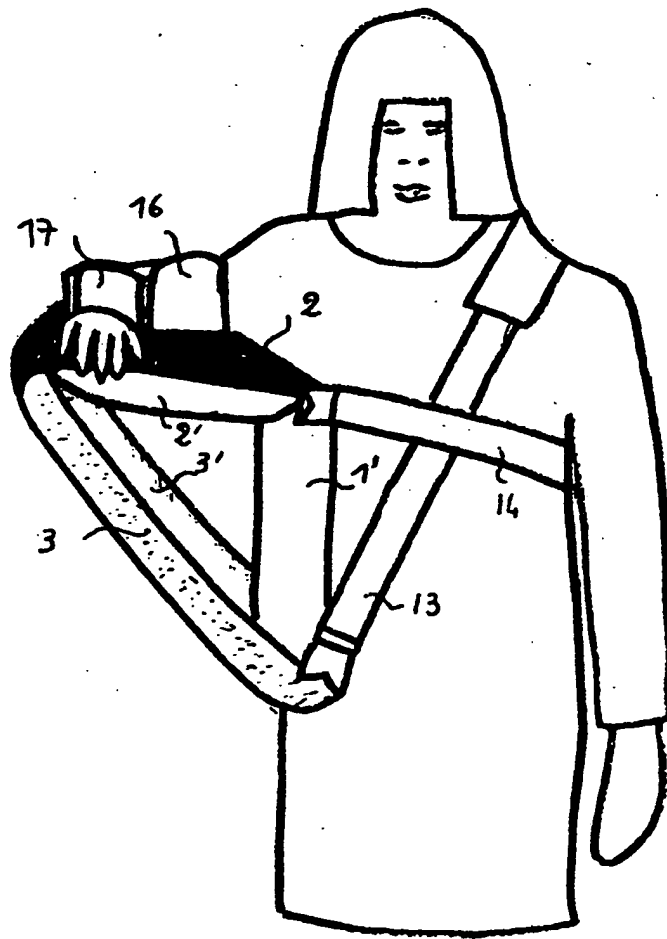


Fig 1.

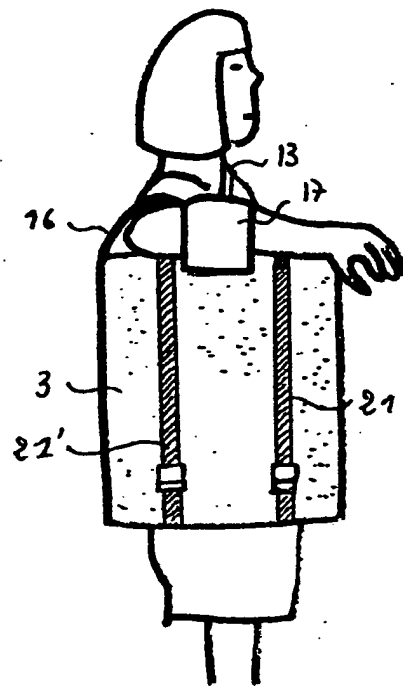


Fig 2

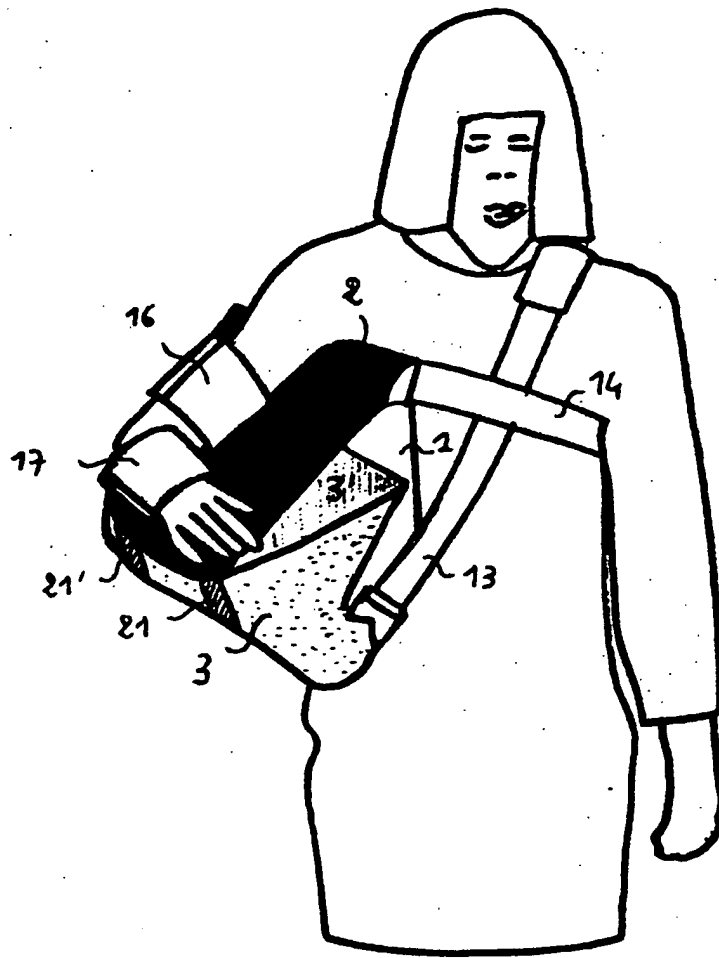


Fig 3

4/5

2619307



Fig- 4

5/5

2619307



Fig. 5